



Departemen Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Teknologi Telkom

Kelompok Keahlian Informatika
Sekolah Teknik Elektro & Informatika
Institut Teknologi Bandung



VALIDASI RAPAT	
KOPERTIS	LOKAL
	7/10 ⁰⁹

View metadata, citation and similar papers at core.ac.uk

brought to you by CORE

provided by University of Surabaya Institutional

PROSIDING

Konferensi Nasional Sistem Informasi 2007



*Information System:
Bridging Gap between Theories and Practices*

Bandung, 14-15 Februari 2007
Sekolah Tinggi Teknologi Telkom
Jl. Telekomunikasi No.1 Dayeuhkolot
Bandung, Jawa Barat, Indonesia - 40257
<http://www.stttelkom.ac.id>



ISBN: 979-3338-94-6



Penerbit
INFORMATIKA

Aplikasi Cek Kelulusan Mahasiswa

Liliana¹, Ellysa Tjandra²

^{1,2}Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Surabaya

^{1,2}Universitas Surabaya, Raya Kali Rungkut Surabaya

¹liliana@if.ubaya.ac.id, ²ellysa@if.ubaya.ac.id

Abstrak

Aplikasi cek kelulusan mahasiswa menyediakan fasilitas untuk memeriksa kelulusan seorang mahasiswa berdasarkan syarat kelulusan yang sudah ditentukan di suatu universitas, misalnya jumlah sks minimal, peminatan, mata kuliah pra syarat, sks minimal nilai D, dan lain sebagainya.

Kata kunci : sistem informasi, kelulusan, universitas

1. PENDAHULUAN

Yang melatar belakangi penelitian ini adalah proses pemeriksaan kelulusan mahasiswa yang dilakukan secara manual dapat menimbulkan kesalahan yang fatal. Banyaknya hal yang harus diperiksa oleh petugas administrasi menyebabkan sering kali terjadi kesalahan dalam proses mengurus kelulusan. Jika terdapat kesalahan pada proses diatas, bisa jadi mahasiswa tersebut terlambat mendaftarkan kelulusannya ke pihak universitas, dan kemungkinan terburuk, mahasiswa tersebut bisa terlambat lulus. Oleh karena itu, penelitian ini dibuat dengan tujuan meminimalisasi kesalahan yang terjadi pada proses pemeriksaan kelulusan dengan membuat aplikasi sistem informasi berbasis komputer.

2. ANALISA KEBUTUHAN

Secara umum, proses yang dibutuhkan pada pemeriksaan kelayakan kelulusan seorang mahasiswa adalah:

- jumlah SKS harus mencukupi SKS minimal yang sudah ditetapkan pihak Universitas
- jumlah SKS dengan nilai D harus kurang dari sama dengan yang sudah ditetapkan pihak Universitas
- jumlah SKS untuk tiap jenis kelompok mata kuliah harus mencukupi SKS minimal untuk tiap kelompok mata kuliah yang sudah ditetapkan pihak Universitas
- Mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa bergantung pada kurikulum yang sesuai dengan tahun masuknya
- Mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa angkatan tertentu menentukan peminatan mahasiswa tersebut.
- Mata kuliah tertentu yang diambil oleh seorang mahasiswa harus mengikuti alur pra syarat yang berlaku.

- Pergantian kurikulum memungkinkan seorang mahasiswa mengambil 2 mata kuliah yang sama pada kurikulum yang berbeda, dan hal ini memberikan kesempatan pada mahasiswa tersebut untuk memilih mata kuliah mana yang akan disertakan di transkrip akhirnya.

3. DESAIN PROSES

Setelah user menginputkan nomor mahasiswa, proses pemeriksaan kelulusan mahasiswa tersebut dilakukan dalam 7 tahap, yaitu :

- Mencari mata kuliah yang dianggap dobel, yaitu mata kuliah yang sama, tetapi berlaku pada kurikulum yang berbeda. Contoh, Pancasila berlaku di kurikulum 2000, sedangkan Kewarganegaraan berlaku di kurikulum 2005. Bagi mahasiswa yang mengambil mata kuliah Pancasila, seharusnya tidak perlu mengambil mata kuliah Kewarganegaraan. Tetapi bagi mahasiswa angkatan sebelum 2005 yang terlanjur mengambil kedua mata kuliah tersebut, boleh meniadakan salah satu mata kuliah.
- Mencari mata kuliah yang sama, namun terdapat pada jenis mata kuliah yang berbeda di kurikulum yang berbeda. Contoh, Matematika Dasar pada kurikulum 2000 termasuk di mata kuliah umum, namun di kurikulum 2005, mata kuliah tersebut termasuk di mata kuliah inti. Bagi mahasiswa angkatan sebelum 2005, Matematika Dasar dapat dipilih menjadi jenis umum atau inti.
- Menghitung total SKS yang sudah diambil oleh mahasiswa yang bersangkutan, apakah sudah sesuai dengan SKS minimum yang ditentukan oleh Universitas.
- Menghitung total SKS yang mendapatkan nilai D. Jika SKS dengan nilai D melebihi batas maksimal yang ditetapkan oleh Universitas, maka mahasiswa tersebut harus mengulang mata

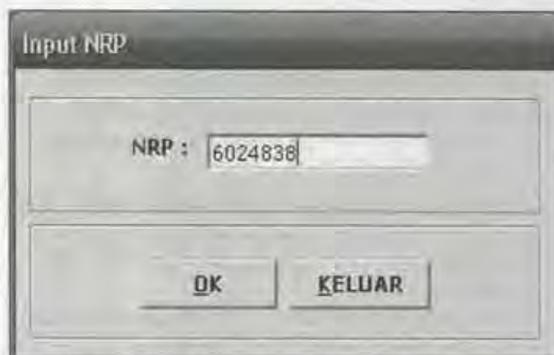
kuliah yang mendapat nilai D tersebut sampai memenuhi syarat ini.

- Menghitung total SKS untuk masing-masing jenis mata kuliah yang ditentukan oleh Universitas. Jika terdapat SKS salah satu jenis mata kuliah yang belum terpenuhi, mahasiswa tersebut dinyatakan belum lulus.
- Menghitung total SKS untuk salah satu peminatan berdasarkan penggolongan peminatan yang sudah ditetapkan pihak Universitas. Contoh, pada kurikulum 2005, terdapat aturan bahwa untuk angkatan 2005 dan sesudahnya, wajib menentukan peminatan yang akan disertakan di gelar-nya saat lulus. Sedangkan untuk mahasiswa angkatan sebelum 2005, tidak wajib mengikuti aturan ini. Maka, jika seorang mahasiswa angkatan 2005 mengurus kelulusannya dan ternyata ia belum memenuhi syarat di salah satu peminatan, maka ia belum dapat dinyatakan lulus, sampai ia memenuhi syarat ini.
- Memeriksa mata kuliah yang memiliki pra syarat. Contoh, mata kuliah Matematika Lanjutan memiliki pra syarat Matematika Dasar. Jika seorang mahasiswa belum mengambil Matematika Lanjutan saat mengurus kelulusannya, maka ia belum dapat dinyatakan lulus.

Setelah seluruh proses diatas dikerjakan, dilakukan proses pemeriksaan akhir, apakah mahasiswa tersebut layak lulus atau tidak, dengan menghitung jumlah syarat yang sudah dipenuhi. Aplikasi menyediakan fasilitas untuk mencetak keterangan syarat yang sudah dipenuhi dan belum dipenuhi, serta mencetak detail untuk setiap syarat.

4. IMPLEMENTASI

Langkah awal proses cek kelulusan adalah menginputkan nomor mahasiswa yang akan diperiksa kelulusannya, seperti ditunjukkan pada gambar 1. Aplikasi akan memeriksa keabsahan nomor mahasiswa tersebut dengan mencari data di tabel mahasiswa.



Gambar 1. Proses Input Nomor Mahasiswa

Jika nomor mahasiswa tidak ada, proses akan memberitahu user bahwa nomor yang diinputkan tidak terdaftar, seperti ditunjukkan pada gambar 2, sebaliknya, jika nomor ada, proses dilanjutkan ke proses pemeriksaan kelulusan sesuai syarat yang sudah ditetapkan pihak Universitas.



Gambar 2. Pesan Jika Nomor Mahasiswa Tidak Ada

Proses pemeriksaan kelulusan dilakukan dalam 7 tahap seperti yang sudah dijelaskan di bagian Desain Proses. Proses pemeriksaan dilakukan dengan cara membuat perintah query pada tabel-tabel yang terkait. Aplikasi akan menampilkan daftar syarat yang sudah dipenuhi, ditunjukkan pada gambar 3, dan syarat yang belum dipenuhi, seperti ditunjukkan pada gambar 4.

Syarat yang SUDAH dipenuhi

1. Tidak ada MK yang doble
2. Tidak ada MK yang jenisnya lebih dari 1
3. Total SKS mencukupi (151 SKS dari 144 SKS)
4. SKS Nilai D tidak melebihi batas maksimal
5. Tidak ada peminatan
6. SKS per jenis MK tidak ada yang kurang
7. Lulus Prasyarat OR

Gambar 3. Daftar Syarat Yang Dipenuhi

Jika terdapat syarat yang termasuk pada kolom syarat yang belum dipenuhi, berarti mahasiswa yang bersangkutan harus menyelesaikan persyaratan yang belum dipenuhi ini. Contoh, misalnya syarat total SKS minimal belum dipenuhi, maka mahasiswa yang bersangkutan harus mengambil mata kuliah lagi sampai jumlah SKS-nya mencukupi.

Syarat yang BELUM dipenuhi

1. Masih ada MK yang doble
2. Total SKS tidak mencukupi (97 SKS dari 144 SKS)
3. Terdapat Jenis MK yang SKS-nya kurang
4. Tidak Lulus Prasyarat AND
5. Tidak Lulus Prasyarat OR

Gambar 4. Daftar Syarat Yang Belum Dipenuhi

User dapat memeriksa detail untuk setiap syarat dengan cara mengklik pada salah satu syarat. Pada form detail tiap syarat akan disampaikan alasan yang menyebabkan syarat tersebut belum dipenuhi.

Jika terdapat mata kuliah yang terdapat pada lebih dari satu jenis pada kurikulum yang berbeda, maka daftar mata kuliah yang dobel akan muncul dalam daftar, seperti ditunjukkan pada gambar 5.

Terdapat Mata Kuliah yang jenisnya lebih dari 1

Cari berdasarkan :

KodeMK	NamaMK	SKS	KodeJe	Jenis
649311	MultiMedia	3	640502	INTI
649311	MultiMedia	3	640503	PILIHAN
649332	Workshop Aplikasi Internet	3	640502	INTI
649332	Workshop Aplikasi Internet	3	640503	PILIHAN

Gambar 5. Daftar Mata Kuliah Yang Memiliki Jenis Lebih Dari 1

Jika terdapat mata kuliah yang memiliki lebih dari 1 jenis, user dapat memilih mata kuliah tersebut akan dimasukkan ke jenis yang mana, seperti ditunjukkan pada gambar 6.

PEMILIHAN JENIS MK

Pilih MK MultiMedia (649311) sebagai :

INTI

INTI

PILIHAN

PILIH KELUAR

Gambar 6. Memilih Jenis Mata Kuliah Untuk Mata Kuliah Yang Mengalami Perubahan Jenis Saat Perubahan Kurikulum

Jika terdapat mata kuliah yang dapat ditiadakan oleh karena mahasiswa tersebut mengambil mata kuliah yang sama di kurikulum yang berbeda, ditunjukkan pada gambar 7.

MASIH ADA MATA KULIAH YANG DOBEL.
Mhs HARUS MELAKUKAN PENGHAPUSAN MK.

KodeMk	NamaMk	Sks	Semester	Tahun	Nilai
645137	Prak. Sistem Operasi Jaringan	1	GENAP	2004-2005	AB
644514	Jaringan Komputer	3	GASAL	2005-2006	B

Gambar 7. Memilih Mata Kuliah Yang Memiliki Konversi Yang Sama Dari Perubahan Kurikulum

Jika mahasiswa yang bersangkutan pernah melakukan proses penghapusan mata kuliah, daftar mata kuliah akan ditampilkan seperti pada gambar 8.

Daftar Mata Kuliah yang Pernah Dihapus :

KodeMk	Nama	Sks	Semeste	Tahun	Nilai
645331	Pengamanan Data	3	GASAL	2004-2005	BC
649345	Topik Khusus Basis Dat:3	3	GASAL	2004-2005	B

Gambar 8. Daftar Mata Kuliah Yang Pernah Dihapus

Jika mahasiswa yang bersangkutan memiliki lebih dari peminatan, user dapat memilih peminatan yang akan disertakan di gelar mahasiswa tersebut, seperti ditunjukkan pada gambar 9.

PERMATAAN

Perencanaan INFORMATIKA (INFORMATION SYSTEM)

6074500 - CATRIS WULANTI
09 - 3.81

Peminatan

Mata Kuliah Per Peminatan

Tahun	Peminatan	SKS	Total	Min	Max
2004-2005	INFORMATIKA	18	18	18	18
2005-2006	INFORMATIKA	18	18	18	18
2006-2007	INFORMATIKA	18	18	18	18
2007-2008	INFORMATIKA	18	18	18	18
2008-2009	INFORMATIKA	18	18	18	18
2009-2010	INFORMATIKA	18	18	18	18
2010-2011	INFORMATIKA	18	18	18	18
2011-2012	INFORMATIKA	18	18	18	18
2012-2013	INFORMATIKA	18	18	18	18
2013-2014	INFORMATIKA	18	18	18	18
2014-2015	INFORMATIKA	18	18	18	18
2015-2016	INFORMATIKA	18	18	18	18
2016-2017	INFORMATIKA	18	18	18	18
2017-2018	INFORMATIKA	18	18	18	18
2018-2019	INFORMATIKA	18	18	18	18
2019-2020	INFORMATIKA	18	18	18	18
2020-2021	INFORMATIKA	18	18	18	18
2021-2022	INFORMATIKA	18	18	18	18
2022-2023	INFORMATIKA	18	18	18	18
2023-2024	INFORMATIKA	18	18	18	18
2024-2025	INFORMATIKA	18	18	18	18
2025-2026	INFORMATIKA	18	18	18	18
2026-2027	INFORMATIKA	18	18	18	18
2027-2028	INFORMATIKA	18	18	18	18
2028-2029	INFORMATIKA	18	18	18	18
2029-2030	INFORMATIKA	18	18	18	18
2030-2031	INFORMATIKA	18	18	18	18
2031-2032	INFORMATIKA	18	18	18	18
2032-2033	INFORMATIKA	18	18	18	18
2033-2034	INFORMATIKA	18	18	18	18
2034-2035	INFORMATIKA	18	18	18	18
2035-2036	INFORMATIKA	18	18	18	18
2036-2037	INFORMATIKA	18	18	18	18
2037-2038	INFORMATIKA	18	18	18	18
2038-2039	INFORMATIKA	18	18	18	18
2039-2040	INFORMATIKA	18	18	18	18
2040-2041	INFORMATIKA	18	18	18	18
2041-2042	INFORMATIKA	18	18	18	18
2042-2043	INFORMATIKA	18	18	18	18
2043-2044	INFORMATIKA	18	18	18	18
2044-2045	INFORMATIKA	18	18	18	18
2045-2046	INFORMATIKA	18	18	18	18
2046-2047	INFORMATIKA	18	18	18	18
2047-2048	INFORMATIKA	18	18	18	18
2048-2049	INFORMATIKA	18	18	18	18
2049-2050	INFORMATIKA	18	18	18	18
2050-2051	INFORMATIKA	18	18	18	18
2051-2052	INFORMATIKA	18	18	18	18
2052-2053	INFORMATIKA	18	18	18	18
2053-2054	INFORMATIKA	18	18	18	18
2054-2055	INFORMATIKA	18	18	18	18
2055-2056	INFORMATIKA	18	18	18	18
2056-2057	INFORMATIKA	18	18	18	18
2057-2058	INFORMATIKA	18	18	18	18
2058-2059	INFORMATIKA	18	18	18	18
2059-2060	INFORMATIKA	18	18	18	18
2060-2061	INFORMATIKA	18	18	18	18
2061-2062	INFORMATIKA	18	18	18	18
2062-2063	INFORMATIKA	18	18	18	18
2063-2064	INFORMATIKA	18	18	18	18
2064-2065	INFORMATIKA	18	18	18	18
2065-2066	INFORMATIKA	18	18	18	18
2066-2067	INFORMATIKA	18	18	18	18
2067-2068	INFORMATIKA	18	18	18	18
2068-2069	INFORMATIKA	18	18	18	18
2069-2070	INFORMATIKA	18	18	18	18
2070-2071	INFORMATIKA	18	18	18	18
2071-2072	INFORMATIKA	18	18	18	18
2072-2073	INFORMATIKA	18	18	18	18
2073-2074	INFORMATIKA	18	18	18	18
2074-2075	INFORMATIKA	18	18	18	18
2075-2076	INFORMATIKA	18	18	18	18
2076-2077	INFORMATIKA	18	18	18	18
2077-2078	INFORMATIKA	18	18	18	18
2078-2079	INFORMATIKA	18	18	18	18
2079-2080	INFORMATIKA	18	18	18	18
2080-2081	INFORMATIKA	18	18	18	18
2081-2082	INFORMATIKA	18	18	18	18
2082-2083	INFORMATIKA	18	18	18	18
2083-2084	INFORMATIKA	18	18	18	18
2084-2085	INFORMATIKA	18	18	18	18
2085-2086	INFORMATIKA	18	18	18	18
2086-2087	INFORMATIKA	18	18	18	18
2087-2088	INFORMATIKA	18	18	18	18
2088-2089	INFORMATIKA	18	18	18	18
2089-2090	INFORMATIKA	18	18	18	18
2090-2091	INFORMATIKA	18	18	18	18
2091-2092	INFORMATIKA	18	18	18	18
2092-2093	INFORMATIKA	18	18	18	18
2093-2094	INFORMATIKA	18	18	18	18
2094-2095	INFORMATIKA	18	18	18	18
2095-2096	INFORMATIKA	18	18	18	18
2096-2097	INFORMATIKA	18	18	18	18
2097-2098	INFORMATIKA	18	18	18	18
2098-2099	INFORMATIKA	18	18	18	18
2099-2100	INFORMATIKA	18	18	18	18
2100-2101	INFORMATIKA	18	18	18	18
2101-2102	INFORMATIKA	18	18	18	18
2102-2103	INFORMATIKA	18	18	18	18
2103-2104	INFORMATIKA	18	18	18	18
2104-2105	INFORMATIKA	18	18	18	18
2105-2106	INFORMATIKA	18	18	18	18
2106-2107	INFORMATIKA	18	18	18	18
2107-2108	INFORMATIKA	18	18	18	18
2108-2109	INFORMATIKA	18	18	18	18
2109-2110	INFORMATIKA	18	18	18	18
2110-2111	INFORMATIKA	18	18	18	18
2111-2112	INFORMATIKA	18	18	18	18
2112-2113	INFORMATIKA	18	18	18	18
2113-2114	INFORMATIKA	18	18	18	18
2114-2115	INFORMATIKA	18	18	18	18
2115-2116	INFORMATIKA	18	18	18	18
2116-2117	INFORMATIKA	18	18	18	18
2117-2118	INFORMATIKA	18	18	18	18
2118-2119	INFORMATIKA	18	18	18	18
2119-2120	INFORMATIKA	18	18	18	18
2120-2121	INFORMATIKA	18	18	18	18
2121-2122	INFORMATIKA	18	18	18	18
2122-2123	INFORMATIKA	18	18	18	18
2123-2124	INFORMATIKA	18	18	18	18
2124-2125	INFORMATIKA	18	18	18	18
2125-2126	INFORMATIKA	18	18	18	18
2126-2127	INFORMATIKA	18	18	18	18
2127-2128	INFORMATIKA	18	18	18	18
2128-2129	INFORMATIKA	18	18	18	18
2129-2130	INFORMATIKA	18	18	18	18
2130-2131	INFORMATIKA	18	18	18	18
2131-2132	INFORMATIKA	18	18	18	18
2132-2133	INFORMATIKA	18	18	18	18
2133-2134	INFORMATIKA	18	18	18	18
2134-2135	INFORMATIKA	18	18	18	18
2135-2136	INFORMATIKA	18	18	18	18
2136-2137	INFORMATIKA	18	18	18	18
2137-2138	INFORMATIKA	18	18	18	18
2138-2139	INFORMATIKA	18	18	18	18
2139-2140	INFORMATIKA	18	18	18	18
2140-2141	INFORMATIKA	18	18	18	18
2141-2142	INFORMATIKA	18	18	18	18
2142-2143	INFORMATIKA	18	18	18	18
2143-2144	INFORMATIKA	18	18	18	18
2144-2145	INFORMATIKA	18	18	18	18
2145-2146	INFORMATIKA	18	18	18	18
2146-2147	INFORMATIKA	18	18	18	18
2147-2148	INFORMATIKA	18	18	18	18
2148-2149	INFORMATIKA	18	18	18	18
2149-2150	INFORMATIKA	18	18	18	18
2150-2151	INFORMATIKA	18	18	18	18
2151-2152	INFORMATIKA	18	18	18	18
2152-2153	INFORMATIKA	18	18	18	18
2153-2154	INFORMATIKA	18	18	18	18
2154-2155	INFORMATIKA	18	18	18	18
2155-2156	INFORMATIKA	18	18	18	18
2156-2157	INFORMATIKA	18	18	18	18
2157-2158	INFORMATIKA	18	18	18	18
2158-2159	INFORMATIKA	18	18	18	18
2159-2160	INFORMATIKA	18	18	18	18
2160-2161	INFORMATIKA	18	18	18	18
2161-2162	INFORMATIKA	18	18	18	18
2162-2163	INFORMATIKA	18	18	18	18
2163-2164	INFORMATIKA	18	18	18	18
2164-2165	INFORMATIKA	18	18	18	18
2165-2166	INFORMATIKA	18	18	18	18
2166-2167	INFORMATIKA	18	18	18	18
2167-2168	INFORMATIKA	18	18	18	18
2168-2169	INFORMATIKA	18	18	18	18
2169-2170	INFORMATIKA	18	18	18	18
2170-2171	INFORMATIKA	18	18	18	18
2171-2172	INFORMATIKA				

SKS per jenis MK tidak ada yang kurang

0014000 : CHARLES SOBRI WIJAYA KUSUMA
IPK = 3,52

Jenis

Jenis	SKS	Total SKS
UMUM	2	10
INTI	3	10
Prasyarat	11	0
LESA PRAKTEK	1	0
TUGAS AKHIR	1	0

Mata Kuliah Per Jenis

KodeMK	NamaMK	SKS	KodeJenis	Jenis	Nilai
64001	Mathematika	2	640001	UMUM	2003-04
64011	Komputer dan Matematika	3	640001	UMUM	2003-04
64021	Teknik Kalkulus dan Pengantar	3	640002	INTI	2003-04
64031	Teknik Kalkulus Lanjutan	3	640002	INTI	2003-04
64041	Kejuruan Aplikasi Internet	3	640002	INTI	2003-04
64051	Statistik dan Sistem Informasi	3	640002	INTI	2003-04
64061	Teknik Kalkulus Lanjutan	3	640002	INTI	2003-04
64071	Sistem Informasi dan Komunikasi	3	640002	INTI	2003-04

Jumlah SKS sudah mencakupi

Gambar 11. Daftar Mata Kuliah Berdasarkan Jenis

Daftar mata kuliah yang mendapatkan nilai D ditampilkan seperti pada gambar 12. Jika SKS dengan nilai D melebihi batas maksimal yang telah ditentukan pihak Universitas, label keterangan akan berwarna merah, dan mahasiswa yang bersangkutan harus mengulang mata kuliah dengan nilai D tersebut sampai ia dapat memenuhi syarat SKS maksimal nilai D.

SKS Nilai D melebihi batas maksimal

KodeMK	NamaMK	SKS	KodeJenis	Jenis
000141	Kewarganegaraan	2	640001	UMUM
600001	KALKULUS I	4	640002	INTI
601010	Aljabar Linier	3	640002	INTI
602006	Fisika I	3	640002	INTI
641211	Konsep&Perkembangan	2	640001	UMUM
641222	Pengantar Informatika	2	640002	INTI
641421	Algoritma & Pemrograman	4	640002	INTI
642321	Matematika Diskrit	3	640002	INTI
642323	Organisasi&Arsitektur K	3	640002	INTI
643332	Teori Bahasa dan Auton	3	640002	INTI

Gambar 12. Mata Kuliah Dengan Nilai D

Daftar mata kuliah yang sudah dan belum lolos prasyarat ditampilkan seperti pada gambar 13. Jika semua persyaratan mata kuliah pra syarat sudah dipenuhi, tabel mata kuliah yang belum dipenuhi akan kosong.

Total MK Prasyarat 'DAN' yang belum diambil : 9 Mata Kuliah / 28 SKS

Mata Kuliah Prasyarat 'DAN' yang belum diambil

KodeMK	KodeJenis	Nama	SKS	Nilai
640020	644331	Interaksi Manusia-Komp	3	D
640020	645333	Gratika Komputer	3	D
640020	646231	Kerja Praktek	2	D
640020	646332	Riset Operasi	3	D
640020	647211	Penulisan ilmiah	2	D
640020	647331	Kecerdasan Buatan	3	D
640020	647332	Teknik Simulasi	3	D
640020	647333	Manajemen Teknologi	3	D
640020	648631	Tugas Akhir	6	D

Kesimpulan :

6034001 TIDAK LULUS Prasyarat 'DAN'
RYNNA TRUSTI MIRANTI

Gambar 13. Daftar Matakuliah Yang Belum Lolos Pra Syarat

Hasil cetak laporan kelulusan dapat dilihat pada gambar 14. Oleh karena dalam contoh dibawah ini peminatan tidak menjadi syarat bagi mahasiswa angkatan sebelum 2005, maka mahasiswa tersebut dapat dinyatakan lulus.

NRP : 6014002
Nama : CHARLES SOBRI WIJAYA KUSUMA
IPK : 3,52
Kursus : 2005

Hasil Kelulusan = LULUS

MR Konversi sama : Tidak ada MK yang memiliki konversi sama.

MR Jenis lebih dari 1 : Tidak ada MR yang jumlahnya lebih dari 1.

SKS Minimum : 144 SKS
Total SKS yang sudah diambil : 148 SKS

Total SKS mencakupi

Maksimum SKS Nilai D : 28 SKS
Total SKS dengan nilai D : 0 SKS

SKS Nilai D tidak melebihi batas maksimal

Peminatan : Tidak ada peminatan

Jenis MK yang kurang : Tidak ada Jenis MK yang SKS-nya kurang

14/03/2007 8:44:27AM

Gambar 14. Hasil Cetak Laporan Kelulusan

Hasil cetak syarat kelulusan berdasarkan jumlah SKS dapat dilihat pada gambar 15. Jika total SKS tidak mencukupi, label keterangan di atas tabel akan berwarna merah.

DAFTAR MATA KULIAH YANG SUDAH DIAMBIL

NRP : 6014001
Nama : NOVITA ARUSTINA
IPK : 2,5

Total SKS yang diambil

MK	SKS	Jenis	Semester	Tahun	Nilai
600101	PANCASILA	2	UMUM	GASAL 2001-2002	A
600113	ADAMA BUDHA	2	UMUM	GENAP 2001-2002	A
600141	Kewarganegaraan	2	UMUM	GASAL 2003-2004	A
600101	KALKULUS I	4	INTI	GENAP 2001-2002	B
600002	KALKULUS II	3	INTI	GENAP 2002-2003	B
601010	Aljabar Linier	3	INTI	GENAP 2004-2005	B
601105	Metode Numerik	3	INTI	GENAP 2003-2004	A
601202	STATISTIKA	3	INTI	GENAP 2002-2003	D
602006	Fisika I	3	INTI	GASAL 2001-2002	D
602007	Fisika II	3	INTI	GENAP 2001-2002	D
604007	BAHASA INDONESIA	2	INTI	GASAL 2001-2002	D
641211	Konsep&Perkembangan Teknologi	2	UMUM	GASAL 2001-2002	E
641222	Pengantar Informatika	2	INTI	GASAL 2001-2002	B

Gambar 15. Hasil Cetak Syarat Jumlah SKS

Hasil cetak syarat kelulusan berdasarkan jumlah SKS dengan nilai D dapat dilihat pada gambar 16.

DAFTAR MATA KULIAH YANG MENDAPATKAN NILAI D

NRP : 6034005
Nama : ANDRIE CAHYANI
IPK : 1,9

Mata Kuliah yang mendapat nilai D

MK	SKS	Jenis	Nama Jenis
602006	Fisika I	3	640002 INTI
641211	Konsep&Perkembangan Teknologi	2	640001 UMUM
641222	Pengantar Informatika	2	640002 INTI
642323	Organisasi&Arsitektur Komputer	3	640002 INTI

Total SKS : 10 SKS
SKS Nilai D Maksimal : 28 SKS

Gambar 16. Hasil Cetak Syarat Jumlah SKS Dengan Nilai D

Hasil cetak daftar mata kuliah berdasarkan peminatan dapat dilihat pada gambar 17. Peminatan yang akan tertera pada gelar mahasiswa yang bersangkutan ditandai dengan label merah.

DAFTAR MATA KULIAH DIKELOMPOKKAN BERDASAR PEMINATAN

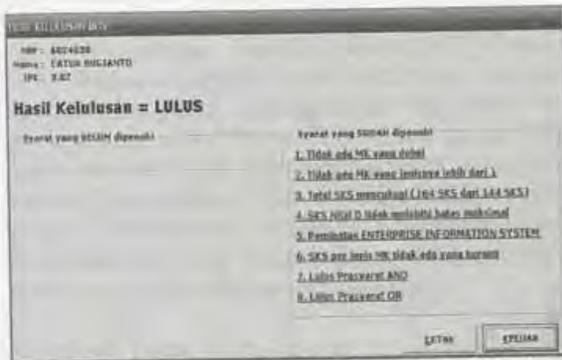
NRP: 6024838
 Nama: CATUR SUGIANTO
 IPK: 3.82

Mata Kuliah	SKS	Semester	Tahun	Nilai
0800 - ENTREPRENEUR (minimal 20 SKS)				
08001 Analisa Keperluan	2	08001	2004-2005	A
Total: 2 SKS				
0801 - ENTERPRISE INFORMATION SYSTEM (minimal 15 SKS)				
08017 Topik Khusus Sistem Akuntansi	2	08011	2005-2006	B
08018 Manajemen E-Biznes	1	08011	2005-2006	A
08021 Manajemen Pemasaran	2	08011	2004-2005	A
08001 Analisa Keperluan	2	08011	2004-2005	A
08017 Topik Khusus Basis Data	1	08011	2005-2006	A
08015 Sistem Pemasangan Keperluan	1	08011	2004-2005	A
Total: 14 SKS				
0803 - COMPUTING IN ON AND WEB DEVELO (minimal 15 SKS)				
08031 Topik Khusus Internet	1	08031	2002-2003	A
Total: 1 SKS				
0804 - INTELLIGENCE SYSTEM MODEL (minimal 15 SKS)				
08041 Topik Khusus Intelektual Bus	3	08041	2005-2006	A
Total: 3 SKS				

Gambar 17. Hasil Cetak Daftar Mata Kuliah yang Termasuk Pada Peminatan Tertentu

5. UJI COBA

Uji coba dilakukan di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Surabaya, dengan cara menginputkan nrp salah satu mahasiswa yang baru saja selesai menjalani sidang tugas akhirnya. Kemudian aplikasi dijalankan dan menghasilkan data seperti pada gambar 18.



Gambar 18. Hasil Pemeriksaan Kelulusan Untuk Mahasiswa Dengan nrp '6024838'

Hasil cetak pernyataan kelulusan diatas dapat dilihat pada gambar 19.

NRP	6024838
Nama	CATUR SUGIANTO
IPK	3.82
Kurikulum	2005
Hasil Kelulusan = LULUS	
MK Konversi sama	Tidak ada MK yang memiliki konversi sama
MK Konversi sama	Ada MK yang memiliki konversi sama
MK Jenis lebih dari 1	Tidak ada MK yang jennya lebih dari 1
SKS Minimum	144 SKS
Total SKS yang sudah diambil	164 SKS
Total SKS mencukupi	
Maksimal SKS Nilai 0	0 SKS
Total SKS dengan nilai 0	0 SKS
SKS Nilai 0 tidak melebihi batas maksimal	
Peminatan	ENTERPRISE INFORMATION SYSTEM
Terdapat 1 peminatan	
Jenis MK yang kurang	Tidak ada Jenis MK yang SKS-nya kurang

Gambar 19. Hasil Cetak Pernyataan Lulus Untuk Mahasiswa Dengan nrp '6024838'

Setelah diperiksa setiap detail syarat yang sudah/ belum dipenuhi, disimpulkan bahwa mahasiswa tersebut layak lulus.

6. KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil uji coba, kesimpulan yang dapat diambil adalah dengan adanya aplikasi ini, proses pemeriksaan kelulusan mahasiswa di Fakultas Teknik Universitas Surabaya sangat terbantu.

Saran yang dapat digunakan untuk pengembangan penelitian ini adalah aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi suatu aplikasi yang lebih fleksibel, misalnya dapat menambah rule baru tanpa mengubah program.